

DATA MINING UNTUK KLASIFIKASI PELANGGAN DENGAN ANT COLONY OPTIMIZATION

Maulani Kapiudin

Kepala Bagian Perencanaan System.

STEJL.Kayu jati No 11 A Rawamangun Jakarta Timur

e-mail: maulanik@yahoo.com atau maulanik@stei.ac.id

ABSTRAK: Pada penelitian untuk sistem klasifikasi potensial *customer* ini didesain dengan melakukan ekstrak *rule* berdasarkan klasifikasi dari data mentah dengan kriteria tertentu. Proses pencarian menggunakan *database* pelanggan dari suatu bank dengan teknik *data mining* dengan *ant colony optimization*. Dilakukan percobaan dengan *min_case_per_rule* variety dan *phenomene updating* pada periode waktu tertentu. Hasilnya adalah sekelompok *class* pelanggan yang didasarkan dari *rules* yang dibangun dengan *ant* dan dengan dimodifikasi dengan *pheromone updating*, area permasalahan menjadi lebih melebar. *Prototype* dari *software* ini menggunakan C++ versi 6. *Database* pelanggan dibangun dengan Microsoft Access. Paper ini memberikan informasi mengenai potensi pelanggan dari bank, sehingga dapat diklasifikasikan dengan *prototype* dari *software*.

Kata kunci: *ant colony optimization, classification, min_case_per_rule, term, pheromone updating*

ABSTRACT: In this research the system for potentially customer classification is designed by extracting rule based classification from raw data with certain criteria. The searching process uses customer database from a bank with data mining technic by using ant colony optimization. A test based on *min_case_per_rule* variety and *phenomene updating* were done on a certain period of time. The result are group of customer class which base on rules built by ant and by modifying the *pheromone updating*, the area of the case is getting bigger. *Prototype* of the software is coded with C++ 6 version. The customer database master is created by using Microsoft Access. This paper gives information about potential customer of bank that can be classified by *prototype* of the software.

Keywords: *ant colony optimization, classification, min_case_per_rule, term, pheromone updating*